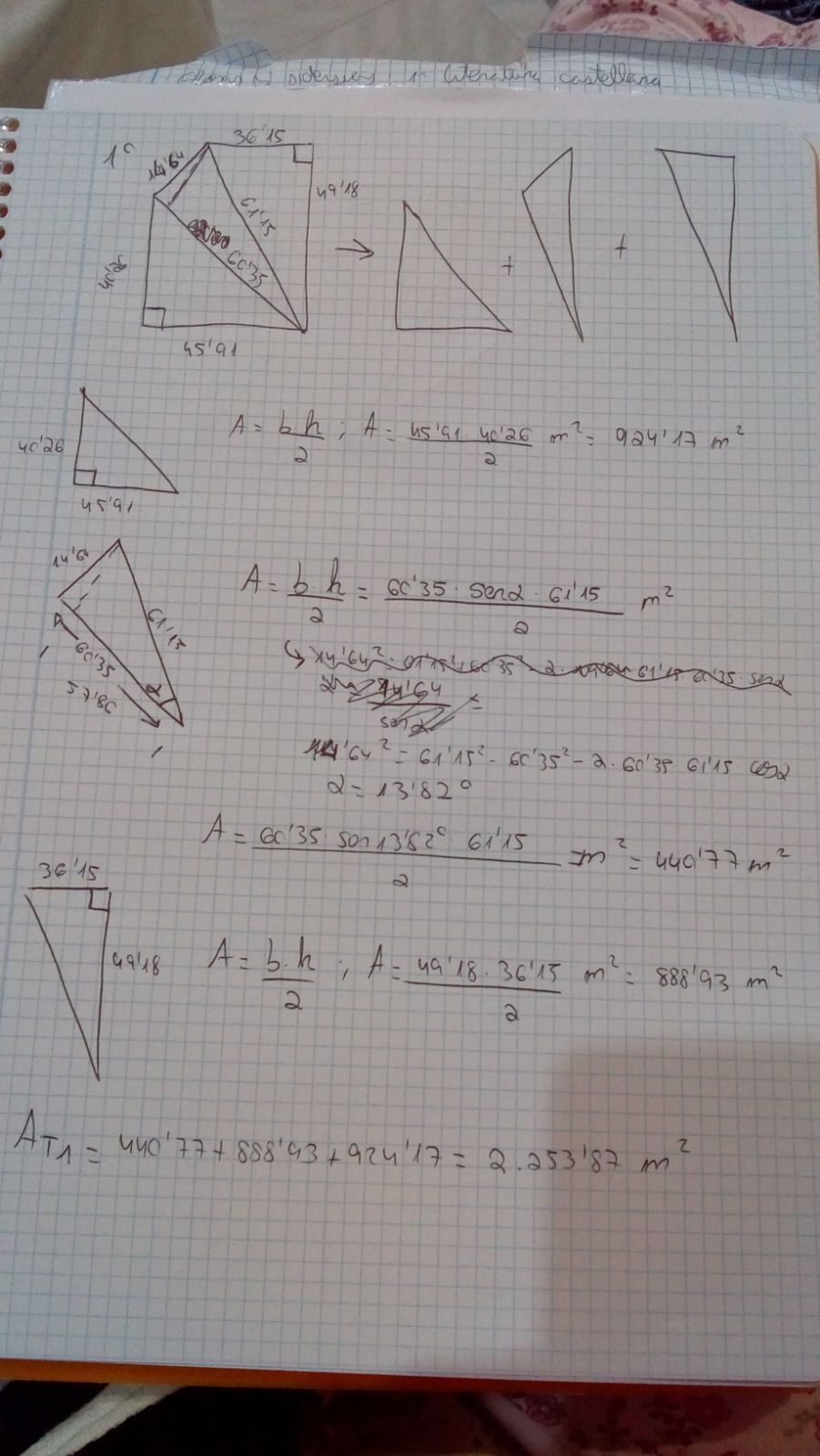
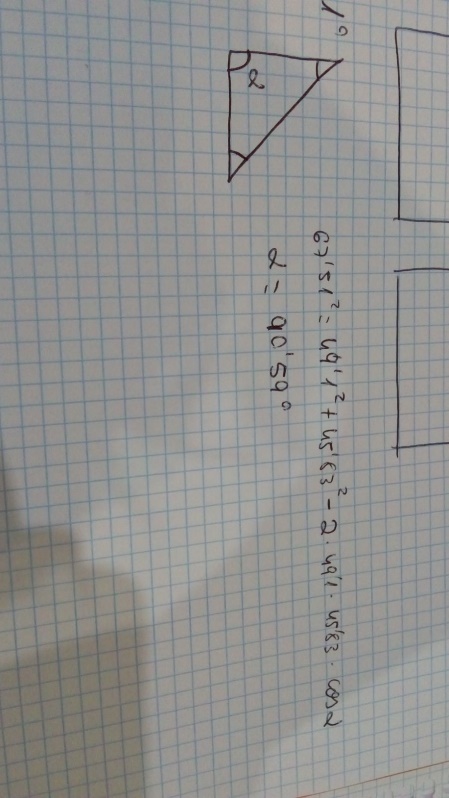
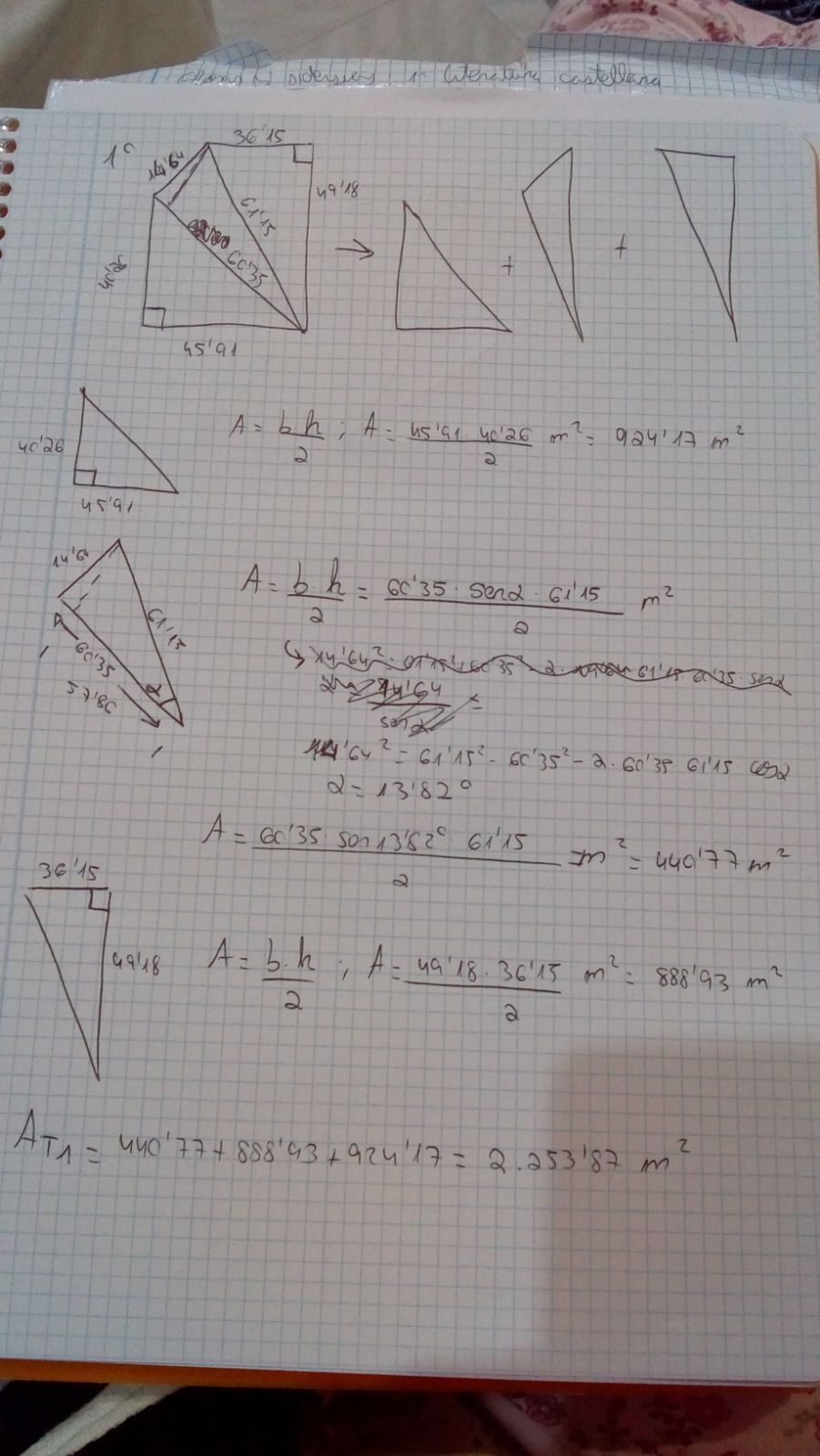


Nuestro grupo ha decidido escoger la Plaza Luca de Tena para calcular su área correspondiente (ver imagen superior).  
Para trabajar mejor, hemos dividido la plaza en los cuatro espacios verdes que se pueden apreciar en la fotografía, delimitados por el círculo naranja.

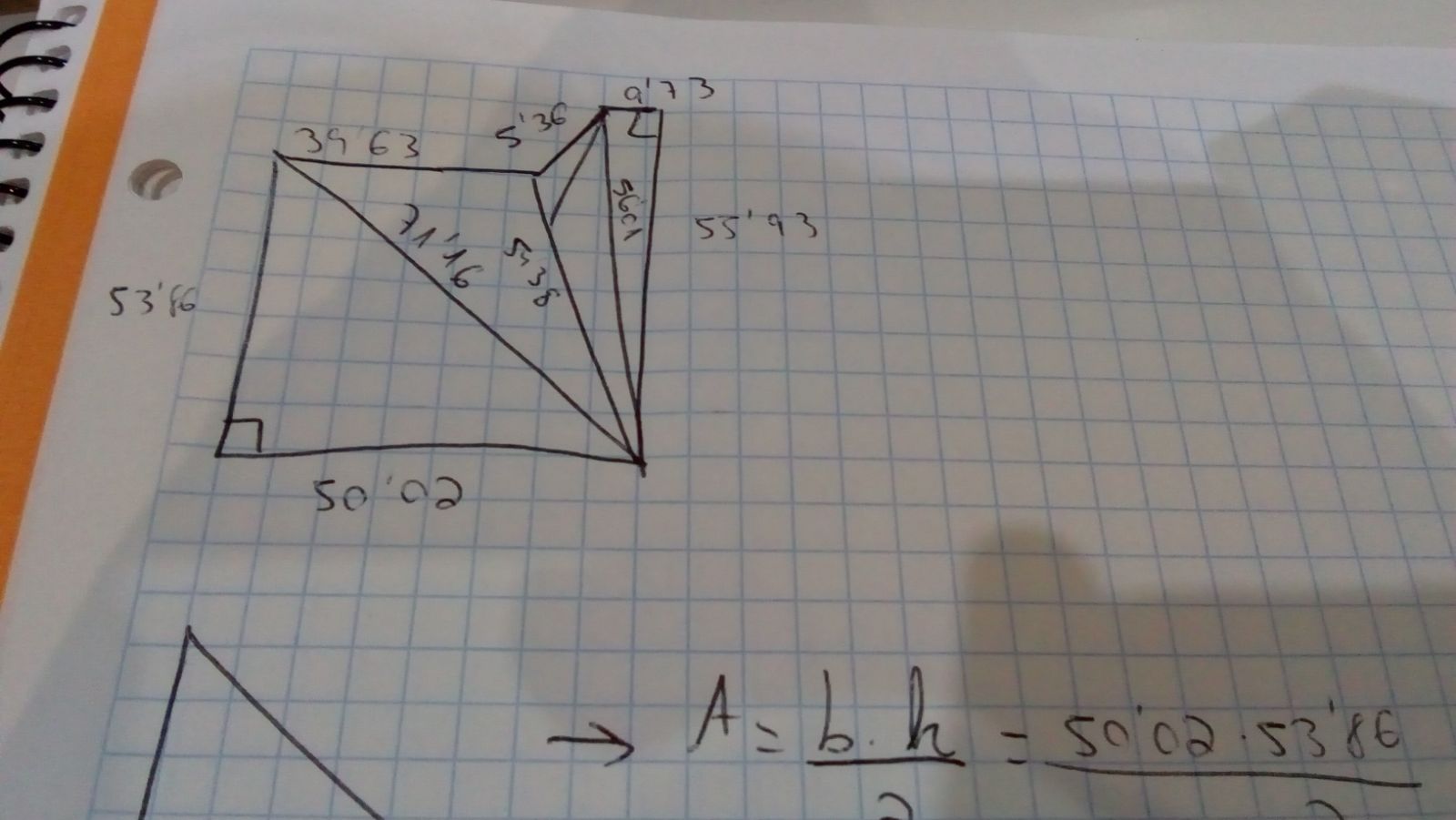
1. 

Empezaremos con la primera figura situada en la esquina superior izquierda. Para calcular su área, la dividiremos en tres triángulos. Sabemos que varios de sus ángulos son rectos por el Teorema del Coseno:  


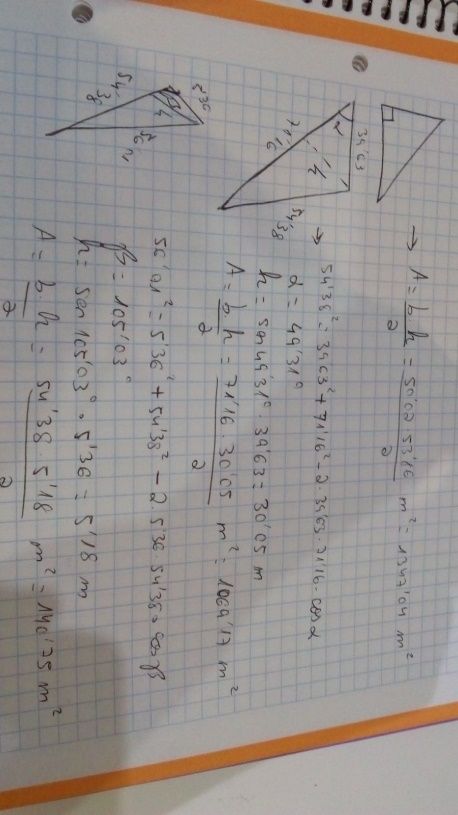
Redondeando, obtendremos un ángulo de 90º, por lo que sí podemos considerar que dos de sus triángulos son rectángulos. Así pues se desarrollan los cálculos correspondientes (ver imagen).

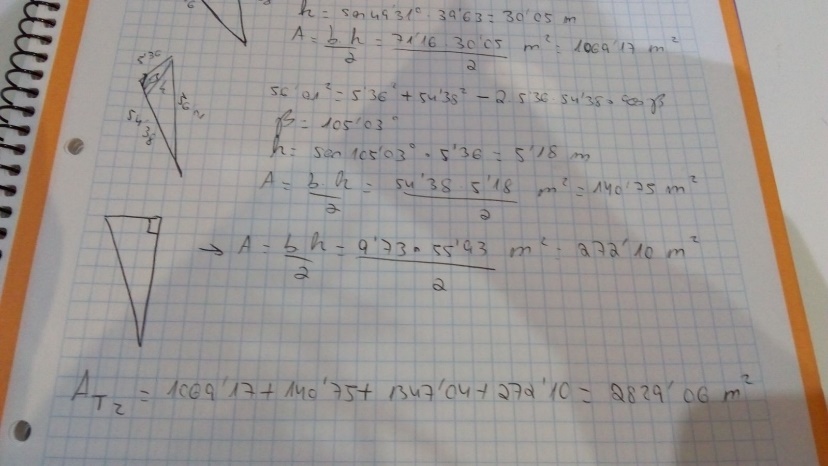


**El área resultante es de 2.253’87 m^2**.

1. 

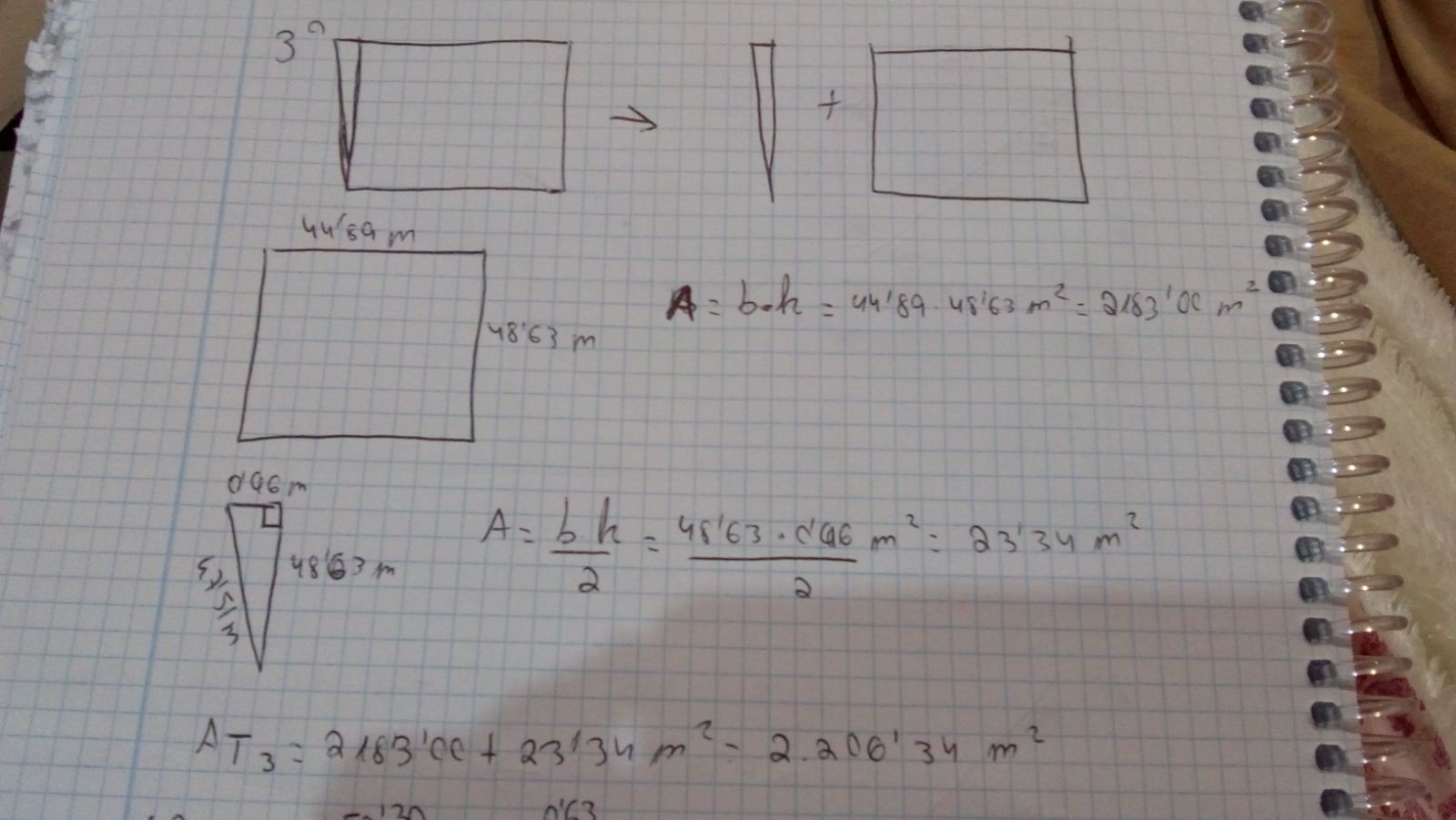
Esta zona es ligeramente más compleja. Para calcular su área, la dividiremos en 4 triángulos. De nuevo, sabemos que dos de sus triángulos son rectángulos por el Teorema del Coseno. Así pues, nos disponemos a calcular el área de cada uno de sus triángulos para después sumarlas.



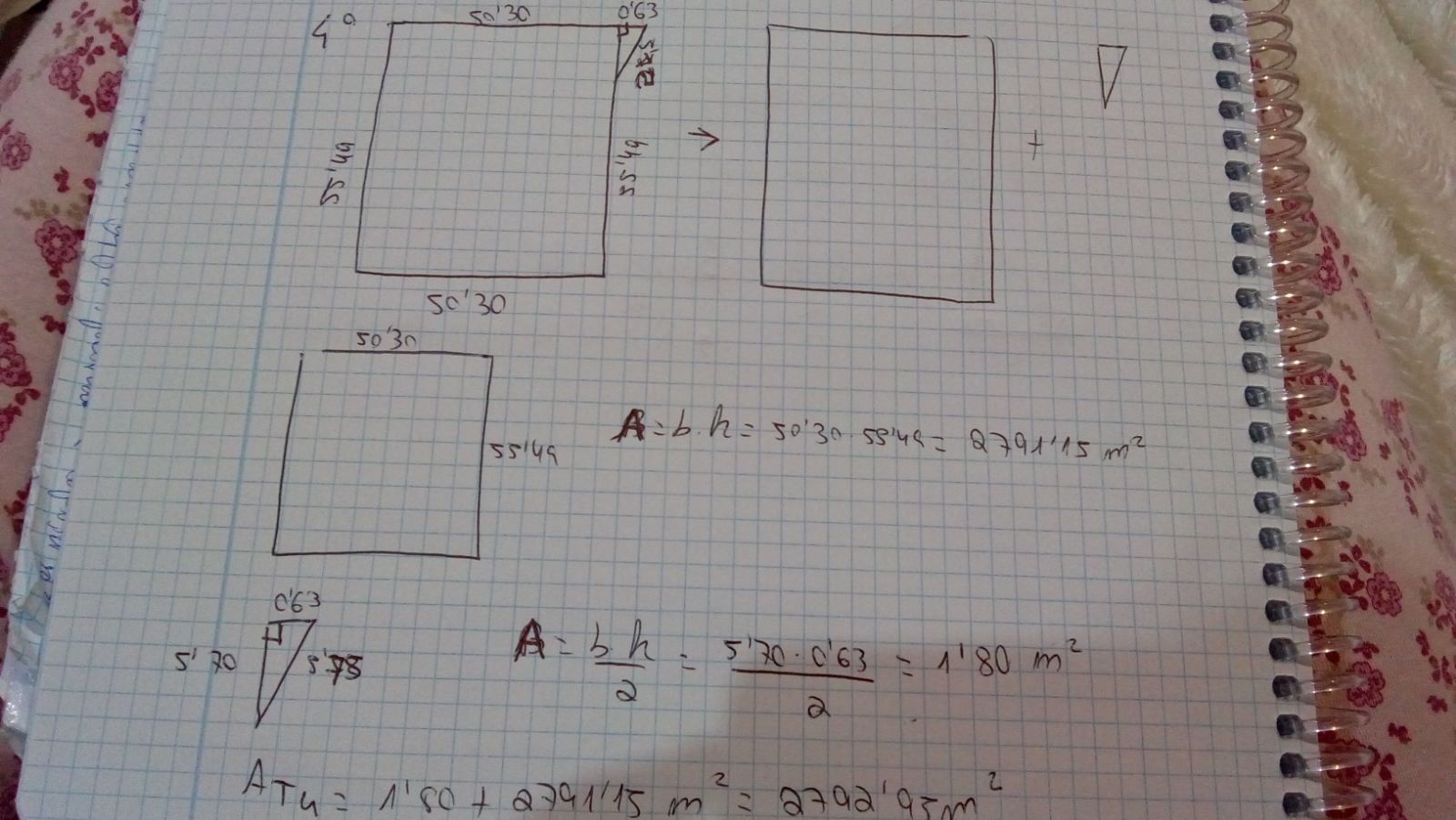


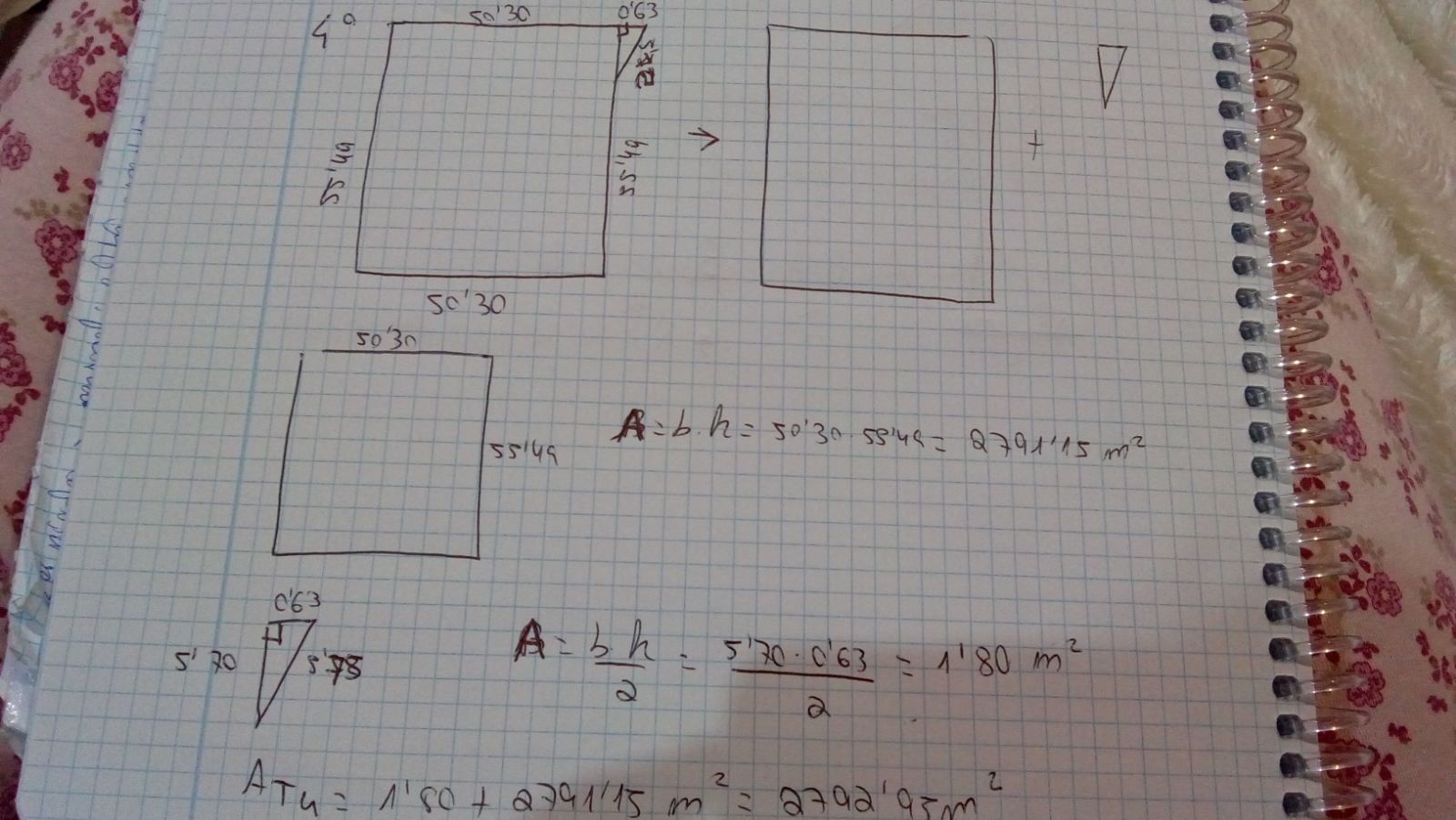
**El área total de esta zona resulta ser de 2829’06 m^2.**

1. El tercer espacio es el más sencillo de todos, pues consiste simplemente en un mero rectángulo (se han comprobado previamente que sus ángulos son rectos) con un muy pequeño triángulo rectángulo adherido a él.



**Así pues, el área correspondiente es de 2.206’34 m^2.**

1. Y por último, nos encontramos con esta figura:  
   

La cual consiste en un rectángulo y un diminuto triángulo rectángulo (se han comprobado que los ángulos sean rectos). Planteamos las operaciones y calculamos las áreas:  


**Obteniendo que el área de la cuarta figura es de 2792’95 m^2.**

**CONCLUSIÓN**

Sumando las cuatro áreas resultantes (2.253’87 + 2829’06 + 2.206’34 + 2792’95) obtendremos finalmente el área total de la plaza, la cual resulta ser 10.082’22 metros cuadrados.